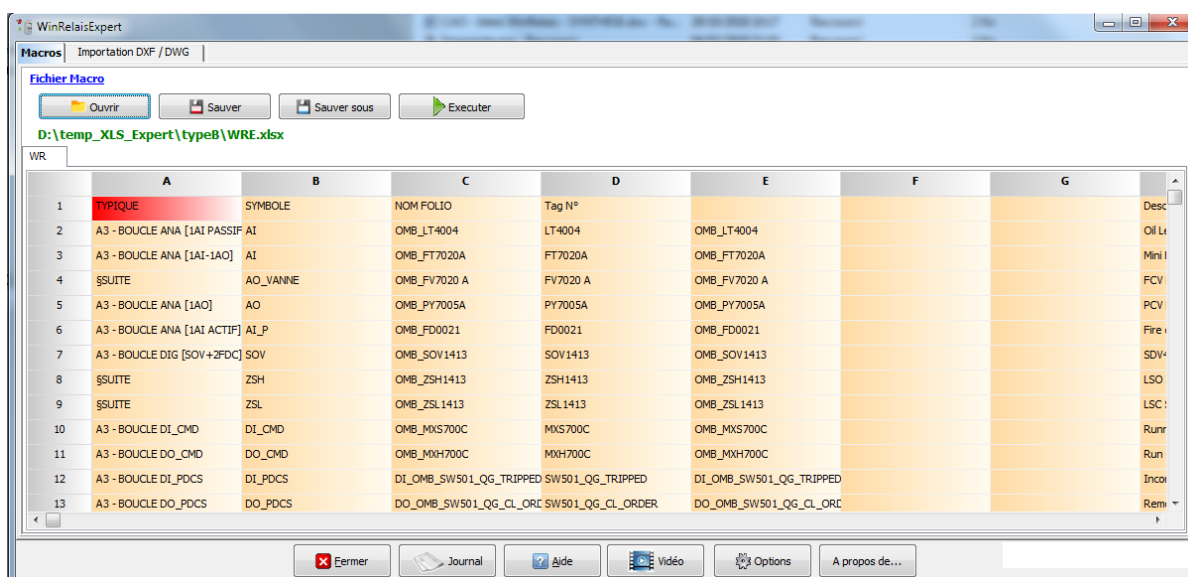


WinRelaisExpert

Exemple complet de génération de schéma de type loop diagram



Caractéristiques de ce document

Logiciels concernés	WinRelais, WinRelaisExpert
Versions concernées	Version 2.XX et plus : Version 2.2 à 2.4
Date	14 mars 2022
Auteur	Eynard Pascal / Auteur WinRelais
Editeur	INGÉREA
Licence	Libre de droits

◆ Introduction

Ce document explique comment utiliser WinRelaisExpert pour générer un schéma type loop diagram.

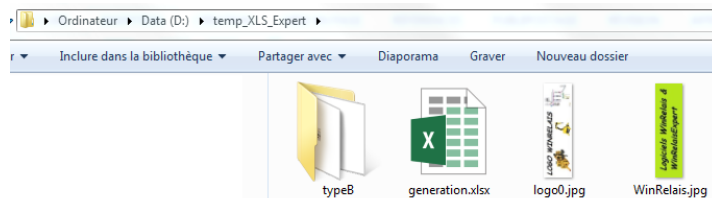
A travers un exemple complet, le schéma final sera donc automatiquement généré.

⇒ **Refaire cet exemple permet donc de bien comprendre le fonctionnement de WinRelaisExpert.**

Tous les fichiers de cet exemple sont en téléchargement libre :

http://www.typonrelais.com/index.php?page=telecharger_wr, tableau WinRelaisExpert

**Cet exemple utilise un dossier temporaire, sur votre disque dur, à créer :
d:\temp_XLS_Expert. Ce dossier contiendra également un sous dossier : typeB.**



Le dossier d:\temp_XLS_Expert

Si vous utilisez un autre dossier temporaire, il faudra modifier le fichier macro de WinrelaisExpert, case B2 et B3 :

Case B2 : Chemin et nom du fichier schéma page_de_garde.xrs

Case B3 : Chemin et nom du fichier d'instructions WRE.xlsx

◆ Sommaire

- 1 – Contenu du dossier : d:\temp_XLS_Expert\typeB
- 2 – Contenu du dossier : C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\wr-modele
- 3 – Contenu du dossier : D:\temp_XLS_Expert
- 4 – Génération automatique du schéma : Boucles_09_03.xrs
- 5 - Conclusion

1 – Contenu du dossier : d:\temp_XLS_Expert\typeB

Nom	Modifié le	Type	Taille
Boucles_09_03.xls	09/03/2018 17:10	Schéma WinRelais	179 Ko
page_de_garde.xls	10/03/2018 18:16	Schéma WinRelais	7 Ko
WRE.xlsx	10/04/2015 11:08	Feuille de calcul ...	83 Ko

Fichier (s)	Contenu
Boucles_09_03.xls	Le schéma final qui sera généré par WinRelaisExpert et qui contient donc 9 folios schémas (après la page de garde). 1 folio par typique.
Page_de_garde.xls	Schéma WinRelais XRS : La page de garde du fichier à générer. 1 ^{er} folio = la page de garde Les autres folios seront donc ajoutés à la suite par WinRelaisExpert, ce qui générera donc automatiquement le fichier Boucle_09_03.xls
WRE.xlsx	Fichier qui contient les données (type B). Ces données sont utilisées pour générer les folios et pour compléter les références (textes) dans le schéma.

Aperçu du Fichier WRE.xlsx :

B13		DO_PDCS					
A	B	C	D	E	F	G	H
TIPIQUE	SYMBOLE	NOM FOLIO	Tag N°	#REF!			Desc 1
A3 - BOUCLE ANA [1AI PASSIF]	AI	OMB_LT4004	LT4004	OMB_LT4004			Oil Level D700
A3 - BOUCLE ANA [1AI-1AO]	AI	OMB_FT7020A	FT7020A	OMB_FT7020A			Mini Flow OIL TRANSFER
\$SUITE	AO_VANNE	OMB_FV7020 A	FV7020 A	OMB_FV7020 A			FCV Mini Flow OIL TRANSFER
A3 - BOUCLE ANA [1AO]	AO	OMB_PY7005A	PY7005A	OMB_PY7005A			PCV Minimum flow P700A to D201
A3 - BOUCLE ANA [1AI ACTIF]	AI_P	OMB_FD0021	FD0021	OMB_FD0021			Fire detector
A3 - BOUCLE DIG [SOV+2FDC]	SOV	OMB_SOV1413	SOV1413	OMB_SOV1413			SDV4010 to Water
\$SUITE	ZSH	OMB_ZSH1413	ZSH1413	OMB_ZSH1413			LSO SDV4010 to
\$SUITE	ZSL	OMB_ZSL1413	ZSL1413	OMB_ZSL1413			LSC SDV4010 to
A3 - BOUCLE DI_CMD	DI_CMD	OMB_MXS700C	MXS700C	OMB_MXS700C			Running Status
A3 - BOUCLE DO_CMD	DO_CMD	OMB_MXH700C	MXH700C	OMB_MXH700C			Run Command
A3 - BOUCLE DI_PDCS	DI_PDCS	DI_OMB_SW501	SW501_QG_TRIPPED	DI_OMB_SW501_QG_TRIPPED			Incomming QG CB Open/Tripped
A3 - BOUCLE DO_PDCS	DO_PDCS	DO_OMB_SW501	SW501_QG_CL_ORDER	DO_OMB_SW501_QG_CL_ORC			Remote (PDCS) CLOSE Order
\$FIN							

2 – Contenu du dossier : C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\wr-modele

Il s'agit du dossier [par défaut] des modèles de WinRelais. Les modèles ont l'extension XRM.

1 modèle XRM = 1 typique.

Ce dossier contient aussi les images des cartouches des folios (logo0.jpg + WinRelais.jpg)

Les typiques de notre exemple sont encadrés en rouge :

Nom	Modifié le	Type	Taille
A3 - BOUCLE ANA [1AI ACTIF].xrm	10/04/2015 10:25	Fichier XRM	18 Ko
A3 - BOUCLE ANA [1AI PASSIF].xrm	10/04/2015 10:24	Fichier XRM	19 Ko
A3 - BOUCLE ANA [1AI-1AO].xrm	10/04/2015 11:07	Fichier XRM	33 Ko
A3 - BOUCLE ANA [1AO].xrm	10/04/2015 10:26	Fichier XRM	20 Ko
A3 - BOUCLE DI.xrm	09/02/2015 14:25	Fichier XRM	14 Ko
A3 - BOUCLE DI_CMD.xrm	10/04/2015 10:31	Fichier XRM	14 Ko
A3 - BOUCLE DI_PDCS.xrm	10/04/2015 10:20	Fichier XRM	15 Ko
A3 - BOUCLE DIG [SOV+2FDC].xrm	10/04/2015 10:30	Fichier XRM	31 Ko
A3 - BOUCLE DO.xrm	09/02/2015 14:35	Fichier XRM	15 Ko
A3 - BOUCLE DO_CMD.xrm	10/04/2015 11:07	Fichier XRM	14 Ko
A3 - BOUCLE DO_PDCS.xrm	10/04/2015 11:06	Fichier XRM	14 Ko
A3 - SPARE.xrm	18/02/2015 14:31	Fichier XRM	7 Ko
Cadre A4 + cartouche avec logo - portrai...	21/10/2016 18:00	Fichier XRM	8 Ko
EB-EV304.xrm	09/02/2015 11:25	Fichier XRM	10 Ko
Logo_WinRelais.png	21/10/2016 17:31	Image PNG	18 Ko
Modèle 0.xrm	28/09/2016 20:25	Fichier XRM	3 Ko
Modèle exemple INGÉREA.xrm	15/07/2012 11:03	Fichier XRM	3 Ko
Modèle MonRelais 1.xrm	16/04/2014 10:20	Fichier XRM	4 Ko
Modèle MonRelais.xrm	13/04/2014 09:52	Fichier XRM	4 Ko
Modèle TEST - 2 folios.xrm	18/10/2016 11:41	Fichier XRM	14 Ko
Modèle TEST - 3 folios.xrm	18/10/2016 11:43	Fichier XRM	21 Ko

3 – Contenu du dossier : D:\temp_XLS_Expert

Nom	Modifié le	Type	Taille
typeB	09/03/2018 17:10	Dossier de fichiers	
generation.xlsx	29/04/2015 10:34	Feuille de calcul ...	17 Ko

Fichier	Contenu
Génération.xls	Fichier MACRO à ouvrir par WinRelaisExpert

Aperçu du fichier génération.xlsx ouvert dans WinRelaisExpert :

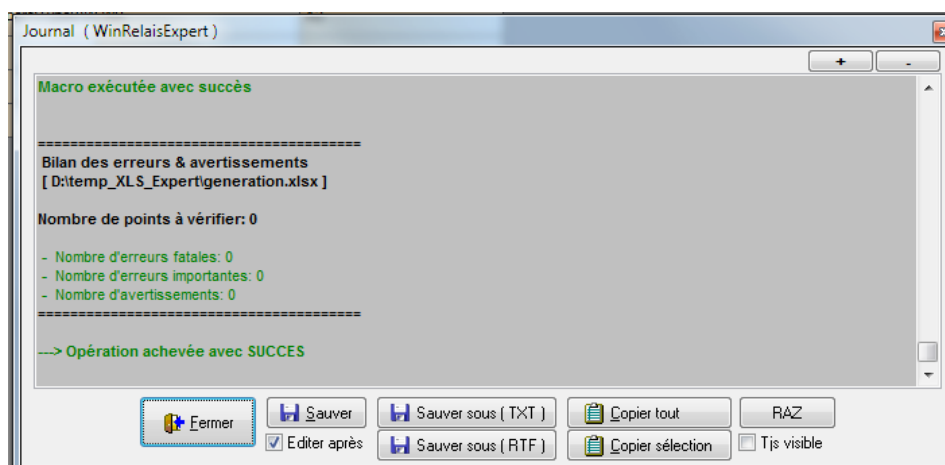
	A	B	C	D
1	// Exemple de schéma généré avec des macros	TYPIQUE		
2	OUVRIR_FICHIER	D:\temp_XLS_Expert\TypeB\page_de_garde.xls		
3	Generer_Schema_Type_B	D:\temp_XLS_Expert\TypeB\WRE.xlsx	WR	A2
4	Numeroter_Folio_Numero			
5	SAUVER_FICHIER_SOUS	Boucles_09_03.xls		
6	EXECUTER_WINRELAIS			

4 – Génération automatique du schéma : Boucles_09_03.xls

Pour générer automatiquement le schéma par WinRelaisExpert :

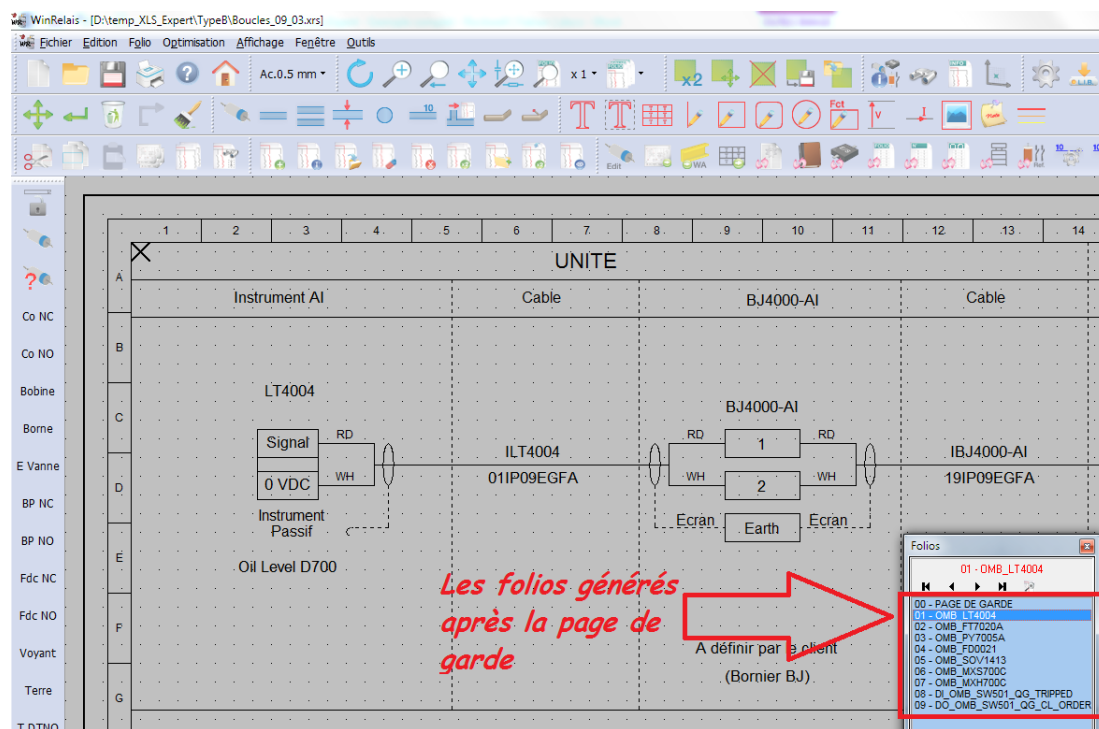
- Bouton Exécuter de WinRelaisExpert,
- Le fichier Boucles_09_03.xls est généré automatiquement,
- WinRelais doit se lancer avec ce fichier généré.

Le Journal donne le détail des opérations.



Le Journal

Aperçu du folio 2 du fichier schéma Boucles_09_03.xrs dans WinRelais :



Aperçu du folio 2 du fichier schéma Boucles_09_03.xrs dans WinRelais

5 - Conclusion

Ce schéma est donc généré automatiquement par WinRelaisExpert, avec les typiques présents dans le dossier wr-modèle, et en suivant les consignes définies dans les fichiers WRE.xlsx et génération.xlsx.